



MAT II β Protein Subunit Sequence

cdNA

-60 CGTCGATCCTGGGTTGGAGAGGTGGGGCCGCTGAGCGTGGGGCTGAAGACGGGGGC -1
(1) M V G R E K E L S I H F V P G S C R L V E E E V I P N R V L V (33)
+1 ATGGTGGGGGAGAGAACTGCTATACACTTTGTTCCGGGAGCTGTCGGCTGGAGGAGAACTTAACATCCCTAATAGGAGGTTCTGGTT 99
(34) T G A T G L L G R A V H K E F Q Q N N W H A V G C G F R R A R P K (66)
100 ACTGGTGCCTGCTTCTGGCAGAGCTGTACACAAAGAAATTTGAGCATGAGTTGGCTGGCTTTCAGAGAGAGCAAGACCAAA 198
(67) F E Q V N L L D S N A V H H I I H D F Q P H V I V H C A A E R R P (99)
199 TTTGAACAGGTAAATCTGTTGGATTCTAATGCACTTCATCAATTTTCAGCCCTGTTATAGTACATTTGTCAGCAGAGAGAGACCA 297
(100) D V V E N Q P D A A S Q L N V D A S G N L A K E A A V G A F L I (132)
298 GATGTTGTAGAAATCAGCCAGATGCTGCTCAACTTAATGTGGATGCTCTGGGAATTTAGCAAGGAAGCAGCTGCTGTGAGCATTTCTCATC 396
(133) Y I S D Y V F D G T N P P Y R E E D I P A P L N L Y G K T K L D (165)
397 TACATTAGCTCAGATTATGTTGATGGAACAATCCACTTACAGAGAGAGAGACATACAGCTCCCTTAATTTGTGCAAAACAAATTAGAT 495
(166) G E K A V L E N N I G A A V L R I P I I Y G E V E K L E S A V T (198)
496 GGAGAAAAGGCTGCTCGAGACAATCGAGCTGCTGTTTTCAGGATTCCTATATCTATGCGGAAGTTGAAAGCTCGAAGAAAGTCTGTGACT 594
(199) V M F D K V Q F S N K S A N M D H W Q Q R F P T H V K D V A T V C (231)
595 GTTATGTTTGATAAAGTGCAGTTCAGCAACAAGTCAGCAACATGGATCCTGCGCAGCAGAGGTTCCCAACATGTCAAAGATGTGGCCACTGTGTGC 693
(232) R Q L A E K R M L D P S I K G T F H W S G N E Q M T K Y E M A C A (264)
694 CGGCAGCTAGCAGAGAGAGAAATGCTGGATCCATCAATTAAGGAACCTTTCACTGGCTGGCAATGAACAGATGACTAAGTATGAATGGCATGTGCA 792
(265) I A D A F N L P S S H L R P I T D S P V L G A Q R P R N A Q L D C (297)
793 ATTGCAGATGCCTTCAACCTCCCGCAGCAGTCACTTAAGACCTATTACTGACAGCCCTGCTCCTAGGAGCAGAGTCCGAGAAATGCTCAGCTTGACTGC 891
(298) S K L E T L G I G Q R T P F R I G I K E S L W P F L I D K R W R Q (330)
892 TCCAAATGGAGACCTTGGCAATTGGCCACGAACACCAATTCGAATTGGAATCAAAGATCACTTTGGSCCTTTCTCTCATTGACAGAGATGGAGACAA 990
(331) T V F H Ter (334)
ACGGTCTTTCAATTAGTCTAATTGTGGTCTTTTTTTTTTAAATGAAAGTATAGTATGGCACTTTTTTAAAGAACAAAGAAATAGTTTGTAT 1089
1090 GAGTACTTTAATTGTGACTTTAGGATCTTTAGGTAATGATGCTCTTGCCTAGTGAATTTGTCTAAGAACTAAGGGCAGTCAATGCCCTGTTTG
1189 CAGTAATTTTCTTTTATCAATTTTGTCTGCTAACTTGGATTTGAGTATAGTAAATTTATGATCTTTAAATTTTGAAGATCAGATGAAGC
1288 AGACCTGCTGAGCTTTTTCAGATGAATTTGTTCTCTGTAACCTCCATATTTTCAGGATTTTGAAGCTTTGACCTTTTCATGTTGATTTATTTA
1387 AATTGTGAAATAGTATAAATCAATTTGTTGCTTTGCTGCTGAGTCAAAATTTTGAAGAAAGAACTTTATTTTGGCAAGTT
1486 ACGTACAGTTTTTATGCTTGAGATATTCAACATGTTATGTAATTTGGAATTTTACAGTTGATGCTCCCTGCTTTTATAGCAGTTTATGGGGAGAC
1585 TTGAAAGAGCGTGTGATGATTTTCTAGGCAACATGATGCAAGCTGATTTTTTAAATATAATATAACTGCTCTTTTCATCCCAT
1684 GTTGGCGCTAAGTGATTTTCATATGTTGGTTATACTCATATAATATGGGCTTTGTAAGCCTTTTACCATTCAATATAATATAATATGACTGCT
1783 GGCATGT(A) 18+
polyadenylation signal

FIG. 4